

# Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert  
Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von  
Heinz Bauer, Erlangen  
Heinrich Behnke, Münster  
Peter Dombrowski, Köln  
Lars Gårding, Lund  
Hans Grauert, Göttingen

Günter Harder, Bonn  
Friedrich Hirzebruch, Bonn  
Konrad Jörgens, München  
Fritz John, New York  
Max Koecher, Münster  
Reinhold Remmert, Münster

**Band 199 · 1972**

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

---

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

## Inhalt/Contents

Adasch, N.: Lokalkonvexe Räume mit einer Fundamentalfolge beschränkter Teilmengen . . . . .	257
Amann, H.: Lusternik-Schnirelman Theory and Non-Linear Eigenvalue Problems . . . . .	55
Anger, B.: Kapazitäten und obere Einhüllende von Maßen . . . . .	115
Bachmann, F., Behnke, H., Franz, W.: In memoriam Kurt Reidemeister . . . . .	1
Behnke, H., s. Bachmann, F., <i>et al.</i> . . . . .	1
Chillingworth, D. R. J.: Winding Numbers on Surfaces II. Applications . . . . .	131
Dijk, G. van: Computation of Certain Induced Characters of p-Adic Groups . . . . .	229
Franz, W., s. Bachmann, F., <i>et al.</i> . . . . .	1
Fray, R., Gilmer, R.: On Solvability by Radicals of Finite Fields . . . . .	279
Gilmer, R.: On Solvability by Radicals of Field Extensions . . . . .	263
Gilmer, R., s. Fray, R. . . . .	279
Heine, J.: Ringtopologien auf nichtalgebraischen Körpern . . . . .	205
Hindman, N.: Minimal n-prime Ideal Spaces . . . . .	97
Katriňák, T., Mitschke, A.: Stonesche Verbände der Ordnung $n$ und Postalgebren . . . . .	13
Kerner, H.: Deformierbare Singularitäten . . . . .	337
Kulkarni, R. S.: On the Bianchi Identities . . . . .	175
Lieb, I.: Die Cauchy-Riemannschen Differentialgleichungen auf streng pseudo-konvexen Gebieten: Stetige Randwerte . . . . .	241
Macdonald, I. G.: The Poincaré Series of a Coxeter Group . . . . .	161
Meise, R.: Räume holomorpher Vektorfunktionen mit Wachstumsbedingungen und topologische Tensorprodukte . . . . .	293
Mitschke, A., s. Katriňák, I. . . . .	13
Park, W. R.: Convergence Structures on Homeomorphism Groups . . . . .	45
Peck, N. T., Porta, H.: Subspaces and $m$ -Products of Nearly Exotic Spaces . . . . .	83
Porta, H., s. Peck, N. T. . . . .	83
Rosenberger, G.: Fuchsische Gruppen, die freies Produkt zweier zyklischer Gruppen sind, und die Gleichung $x^2 + y^2 + z^2 = xyz$ . . . . .	213
Schottenloher, M.: Über analytische Fortsetzung in Banachräumen . . . . .	313
Suter, D.: Charakter von Mengensystemen . . . . .	37
Tsagas, G.: The Closed Geodesics of a Special Manifold . . . . .	155
Turner, R. E. L.: On Monotone Operator Functions and Interpolation . . . . .	91
Warfield, R. B., Jr.: Exchange Rings and Decompositions of Modules . . . . .	31
Wong, Y.-C.: Relationship between Order Completeness and Topological Completeness . . . . .	73
Indexed in Current Contents	